

D.J.
#5 11-11-01
Priority Papers

Attorney Docket # 2132-51PCON

Express Mail #EL489599495US

Patent

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



In re Application of

Seppo VIHINEN

Serial No.: n/a

Filed: concurrently

For: Method and System for Transmitting
Subscriber-Specific Information in a
Telecommunication System

LETTER TRANSMITTING PRIORITY DOCUMENT

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

SIR:

In order to complete the claim to priority in the above-identified application
under 35 U.S.C. §119, enclosed herewith is the certified documentation as follows:

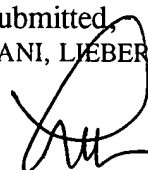
Application No. **990193**, filed on February 02, 1999, in Finland,

Application No. **PCT/FI00/00063**, filed on January 31, 2000, in PCT

upon which the priority claim is based.

Respectfully submitted,
COHEN, PONTANI, LIEBERMAN & PAVANE

By



Lance J. Lieberman
Reg. No. 28,437
551 Fifth Avenue, Suite 1210
New York, New York 10176
(212) 687-2770

Dated: July 31, 2001

Helsinki 10.07.2001

ETUOIKEUSTODISTUS
PRIORITY DOCUMENT

JC997 U.S. PTO
09/919404
07/31/01

Hakija
Applicant

1. Sonera Oyj, Helsinki, FI
2. Vihinen, Seppo, Vantaa, FI



Kansainvälinen patenttihakemus nro
International patent application no PCT/FI00/00063

Kansainvälinen tekemispäivä
International filing date 31.01.2000

Etuoikeushak. nro
Priority from appl. FI 990193

Tekemispäivä
Filing date 02.02.1999

Keksinnön nimitys
Title of invention

"Method and system in a telecommunication system"

Täten todistetaan, että oheiset asiakirjat ovat tarkkoja jäljennöksiä kansainvälisiä patenttihakemuksia vastaanottavana viranomaisena toimivalle Patentti- ja rekisterihallitukselle alkuaan annetuista selityksestä, patenttivaatimuksista, tiivistelmästä ja piirustuksista sekä niihin tehdyistä korjauksista.

This is to certify that the annexed documents are true copies of the description, claims, abstract and drawing, originally filed with the Finnish Patent Office acting as receiving Office for the international patent applications, and of any corrections thereto.


Pirjo Kalla
Tutkimussihteeri

Maksu 300,- mk
Fee 300,- FIM

HOME COPY

1/4

12864s

PCT REQUEST

Original (for SUBMISSION) - printed on 31.01.2000 11:41:02 AM

0 0-1	For receiving Office use only International Application No.	PCT/FI 0 0 / 0 0 0 6 3
0-2	International Filing Date	3 1 JAN 2000 (3 1. 01. 00)
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	The Finnish Patent Office PCT International Application
0-4 0-4-1	Form - PCT/RO/101 PCT Request Prepared using	PCT-EASY Version 2.90 (updated 15.12.1999)
0-5	Petition The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	National Board of Patents and Registration (Finland) (RO/FI)
0-7	Applicant's or agent's file reference	12864s
I	Title of invention	METHOD AND SYSTEM IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM
II II-1 II-2 II-4 II-5	Applicant This person is: Applicant for Name Address:	applicant only all designated States except US SONERA OYJ Teollisuuskatu 15 FIN-00510 HELSINKI Finland
II-6	State of nationality	FI
II-7	State of residence	FI
III-1 III-1-1 III-1-2 III-1-4 III-1-5	Applicant and/or inventor This person is: Applicant for Name (LAST, First) Address:	applicant and inventor US only VIHINEN, Seppo Häkilätie 28 FIN-01260 Vantaa Finland
III-1-6	State of nationality	FI
III-1-7	State of residence	FI

PCT REQUEST

12864s

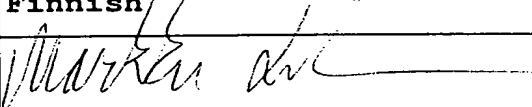
Original (for SUBMISSION) - printed on 31.01.2000 11:41:02 AM

IV-1	Agent or common representative; or address for correspondence The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:	agent
IV-1-1	Name	PAPULA REIN LAHTELA OY
IV-1-2	Address:	P.O. Box 981 (Fredrikinkatu 61 A) FIN-00101 HELSINKI Finland
IV-1-3	Telephone No.	+358 9 3480 060
IV-1-4	Facsimile No.	+358 9 3480 0630
IV-1-5	e-mail	papula@papula.fi
V	Designation of States	
V-1	Regional Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	AP: GH GM KE LS MW SD SL SZ TZ UG ZW and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GW ML MR NE SN TD TG and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT
V-2	National Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	AE AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY CA CH&LI CN CR CU CZ DE DK DM EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZW

PCT REQUEST

12864s

Original (for SUBMISSION) - printed on 31.01.2000 11:41:02 AM

V-5	Precautionary Designation Statement In addition to the designations made under items V-1, V-2 and V-3, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) of the State(s) indicated under item V-6 below. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit.		
V-6	Exclusion(s) from precautionary designations	NONE	
VI-1	Priority claim of earlier national application		
VI-1-1	Filing date	02 February 1999 (02.02.1999)	
VI-1-2	Number	990193	
VI-1-3	Country	FI	
VII-1	International Searching Authority Chosen	Swedish Patent Office (ISA/SE)	
VIII	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached
VIII-1	Request	4	-
VIII-2	Description	6	-
VIII-3	Claims	3	-
VIII-4	Abstract	1	12864s.txt
VIII-5	Drawings	1	-
VIII-7	TOTAL	15	
	Accompanying items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached
VIII-8	Fee calculation sheet	✓	-
VIII-10	Copy of general power of attorney	✓	-
VIII-16	PCT-EASY diskette	-	diskette
VIII-17	Other (specified):	copy of official action / FI 990193	-
VIII-18	Figure of the drawings which should accompany the abstract	1	
VIII-19	Language of filing of the international application	Finnish	
IX-1	Signature of applicant or agent		
IX-1-1	Name	PAPULA REIN LAHTELA OY	
IX-1-2	Name of signatory	Markku Simmelvuo	

FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	31 JAN 2000	(31 -01- 2000)
------	---	-------------	----------------

PCT REQUEST

12864s

Original (for SUBMISSION) - printed on 31.01.2000 11:41:02 AM

10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	
10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/SE
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by the International Bureau	
------	--	--

MENETELMÄ JA JÄRJESTELMÄ TIETOLIIKENNEJÄRJESTELMÄSSÄ

KEKSINNÖN ALA

Esillä oleva keksintö liittyy tietoliikennejärjestelmiin. Erityisesti keksintö liittyy uudentyyppiseen menetelmään ja järjestelmään, joiden avulla päätelaitteiden välistä informaatiovirran määrää saadaan kasvatettua.

TEKNIIKAN TASO

10 Kiinteän puhelinverkon (PSTN, Public Switched Telephone Network) valintainformaatio muodostettiin aluksi pulsseina. Tämän kaltainen toiminta ei kuitenkaan suonut mahdollisuutta puhelukohtaisen lisäinformaation siirtoon. Seuraava askel pulssivalinnasta on
15 äänitaajuusvalinta. Äänitaajuusvalinnan etuna pulssivalintaan nähden on muun muassa valinnan nopeus sekä valinnan jälkeisen lisäinformaation lähetysmahdollisuus. Matkaviestinjärjestelmien, esimerkiksi GSM-järjestelmän (GSM, Global System for Mobile
20 communications) myötä puhelujen vastaanottamisen paikariippuvuus on vähentynyt. Matkaviestinjärjestelmät ovat mahdollistaneet uuden viestintämuodon syntymisen, lyhytsanomapalvelun. Luonnollisen kehityksen mukaisesti uudet järjestelmät tuovat mukanaan uusia palveluja
25 ja asiakastyytyvääisyyttä parantavia ratkaisuja.

ISDN-järjestelmän (ISDN, Integrated Services Digital Network) ja useimpien matkaviestinjärjestelmien myötä on mahdollista siirtää puhelukohtaisen signa-
loinnin mukana tieto soittavasta osapuolesta, so. A-numerosta. Käytännössä tämä näkyy vastaanottajan päätelaitteessa soittavan osapuolen tunnistena. Edelleen on mahdollista yhteyden muodostuksen jälkeen valita
30 äänitaajuusvalinnoilla erilaisia toimintoja, esimerkiksi äänitaajuusvalikon perusteella. Tällöin puhelin-
35 keskukseen on yhdistettynä esimerkiksi älykäs pääte-

laite (IP, Intelligent Peripheral), joka ohjautuu vastaanotettujen äänitaajuussignaalien perusteella.

Vastaanottavan puolen päätelaitteelle välitettävä lisäinformaatio yhteydenmuodostuksen jälkeen
5 on hidasta ja samalla myös kallista, jos kyseessä on erikoishinnoiteltu palvelunumero. Datayhdeyden tai GSM-tekstiviestin välityksellä voidaan olla yhteydessä esimerkiksi jonkin automaattisovelluksen kanssa. Ongelmana on yhteydenmuodostuksen hitaus tai GSM-
10 tekstiviestin läpimenoajan vaihtelu. Suurimpana ongelmana kuitenkin on, että numeropituusrajoituksista johtuen B- tai C-numerossa siirrettävän tiedon määrä ei ole kaikkia automaattisovelluksia varten riittävä.

Keksinnön tarkoituksena on poistaa edellä
15 mainitut epäkohdat tai ainakin merkittävästi lieventää niitä.

Erityisesti keksinnön tarkoituksena on tuoda esiin uudentyyppinen menetelmä ja järjestelmä, jonka avulla yhteyskutsun mukana siirrettävää tietomäärää
20 saadaan laajennettua erityisesti ajatellen erilaisia automaattisovelluksia. Menetelmässä yhteyskutsun mukana lähetettävää A-numerokenttää käytetään uudella tavalla. Se voidaan korvata tai siihen voidaan lisätä tilaajakohtaista informaatiota. Keksinnön ansiosta
25 esimerkiksi puhelukutsun yhteydessä puhekanavaa ei tarvitse kytkeä informaation välittämiseksi, vaan puheluun vastaaminen toimii kuittauksena A-tilaajalle ja puhelinkeskukselle. Lisäksi A-numerokentässä kulkeva numerotieto on helposti analysoitavissa.

30 Esillä olevan keksinnön tunnusomaisten seikkojen osalta viitataan patenttivaatimuksiin.

KEKSINNÖN YHTEENVETO

Keksinnön mukainen menetelmä koskee tilaaja-
35 kohtaisen lisäinformaation välittämistä tietoliikennejärjestelmässä. Edullisesti tietoliikennejärjestelmään kuuluu tietoliikenneverkko, ensimmäinen ja toinen pää-

telaite, muunto-/välityskeskus ja toimilaite. Ensimmäinen ja toinen päätelaite on yhdistetty muunto-/välityskeskukseen tietoliikenneverkon välityksellä. Järjestelmään kuuluva toimilaite on yhdistetty toiseen
5 päätelaitteeseen.

Menetelmässä välitetään informaatiota ensimmäiseltä päätelaitteelta toiselle päätelaitteelle. Vastaanottajan normaaliin numerotunnukseen so. B-numeroon lisätään valinnaisia numeroita. Muunto-/välityskeskuksessa eteenpäin lähetettävää A-numerokenttää
10 käsitellään siten, että sen perään lisätään se lisäinformaatio, joka oli normaalin B-numeron perässä. A-numerokenttää voidaan käsitellä myös siten, että se korvataan kokonaan uudella informaatiolla, esimerkiksi
15 normaalin B-numeron perässä olleilla numeroilla. Edelleen A-numerokenttään voidaan lisätä informaatiota tai se voidaan korvata informaatiolla, joka riippuu ensimmäisen päätelaitteen maantieteellisestä sijainnista ja/tai kellonajasta ja/tai muista tekijöistä. Toiseen
20 päätelaitteeseen yhdistettyä toimilaitetta ohjataan toiselle päätelaitteelle välittyvän A-numerokentän sisältämän informaation perusteella. Ensimmäiselle päätelaitteelle voidaan lähettää vahvistus ohjauspyynnön suorittamisesta. Tällä tavalla voidaan varmistua halutun ohjaustoiminnon onnistumisesta tai epäonnistumisesta.
25

Keksinnön mukaiseen järjestelmään kuuluu välineet muunto-/välityskeskuksesta toiselle päätelaitteelle lähetettävän A-numerokentän muuntamiseksi
30 lisäämällä siihen ohjausinformaatiota sekä välineet toimilaitteen ohjaamiseksi A-numerokentässä olevalla informaatiolla.

Edelleen keksinnön mukaiseen järjestelmään kuuluu välineet ensimmäisen päätelaitteen maantieteellisestä sijainnista ja/tai kellonajasta ja/tai muista tekijöistä riippuvan informaation lisäämiseksi välitettävään A-numerokenttään. Lisäksi järjestelmään kuuluva
35

muunto-/välityskeskus voi olla puhelinkeskus, sanomakeskus tai VRU (VRU, Voice Response Unit), esimerkiksi IBM Direct Talk. Edelleen ensimmäinen ja toinen päätelaite voi olla matkaviestin. Ensimmäinen päätelaite
5 voi olla myös kiinteän puhelinverkon puhelinlaite.

Esillä olevan keksinnön etuna tunnettuun tekniikkaan verrattuna on, että keksinnön ansiosta yhteyskutsujen mukana siirrettävä tietomäärä kasvaa. Lisäksi keksinnön etuna on, että puhekanavaa ei tarvitse
10 kytkeä tiedon välittämiseksi. Etuna on myös se, että A-numerokentän mukana kulkeva tieto on analysoitavissa yksinkertaisilla menetelmillä ja laitteilla.

KUVALUETTELO

15 Seuraavassa keksintöä selostetaan yksityiskohtaisesti sovellusesimerkkien avulla, jossa kuva 1 esittää erästä edullista esillä olevan keksinnön mukaista järjestelmää, ja

kuva 2 esittää sovellusesimerkin kuvassa 1
20 esitetyn järjestelmän toiminnasta.

Kuvassa 1 esitettyyn järjestelmään kuuluu tietoliikenneverkko 1 ja muunto-/välityskeskus 2, joka on yhdistetty tietoliikenneverkkoon 1. Tietoliikenneverkko 1 on esimerkiksi PSTN (PSTN, Public Switched
25 Telephone Network) tai PLMN (Public Land Mobile Network). Järjestelmään kuuluu lisäksi ensimmäinen päätelaite 3 ja toinen päätelaite 4, jotka on yhdistetty tietoliikenneverkon 1 välityksellä muunto/välityskeskukseen 2. Edelleen järjestelmään kuuluu toiseen päätelaitteeseen 4 liitetty toimilaite 5.

Järjestelmään kuuluu välineet 6 muunto-/välityskeskuksesta 2 toiselle päätelaitteelle 4 lähetettävän A-numerokentän muuntamiseksi lisäämällä siihen ohjausinformaatiota. Edelleen järjestelmään kuuluu väli-
35 neet 7 toimilaitteen 5 ohjaamiseksi A-numerokentän sisältämän informaation perusteella. Lisäksi järjestelmään kuuluu välineet 8 ensimmäisen päätelaitteen 3

maantieteellisestä sijainnista ja/tai kellonajasta ja/tai muista tekijöistä riippuvan informaation lisäämiseksi välitettävään A-numerokenttään.

Välineet 6 - 8 on toteutettu sinänsä tunnetulla tavalla, eikä niitä sen vuoksi kuvata tarkemmin.

Kuvassa 2 esitetään eräs sovellusesimerkki kuvan 1 mukaisen järjestelmän toiminnasta. Esimerkissä soittaja haluaa ohjata jukeboxia ja soittaa numeroon 0600-800-20-1234, kohta 20. Yhteydenmuodostuksen A-numerokentässä välitetään numero 0400-665100, kohta 21. Verkon, tässä esimerkissä IN-verkon, (IN, Intelligent Network) keskus muuntaa A-numerokentän numerotiedoksi 20 1234, kohta 23. Kohdassa 22 tehdään numeromuunnos, jossa alussa valittu palvelunumero vaihdetaan lopulliseksi numeroksi, so. C-numeroksi. Alussa valitun puhelinnumeron, kohta 20, lopussa olevat ylimääräiset numerot, 20 1234, tarkoittavat tässä esimerkissä sitä, että soittaja syöttää jukeboxiin puhelimitse rahasaldoa 20 markkaa ja haluaa soitettavan kappaleen numero 20 1234. Vastaanottajapään laite voi olla automaatissa oleva puhelinosa, joka vastaanottaa tulevan informaation ja ohjaa automaattia A-numerokentän sisältämän informaation mukaisesti. Tässä esimerkissä soittajan valitsema palvelu veloitetaan puhelinelaskussa. Vastaanottajapään laite voi olla vaihtoehtoisesti numeronäyttölaite tai tietokone, jossa on tarvittava ohjelmisto.

Eräässä kuvan 1 mukaisen järjestelmän sovellusesimerkissä A-tilaaja (0400-665100) soittaa välipala-automaatin numeroon 0600-88550-XX ja haluaa tällä puhelinsoitolla maksaa 18 mk. Keksinnön mukaisesti A-tilaaja valitsee numeron 0600-88550-18. Numero muunnetaan muunto-/välityskeskuksessa, esimerkiksi puhelinkeskuksessa, varsinaiseksi automaatin C-numeroksi, joka tässä esimerkissä on 040E-123465. Keskus ilmoittaa A-tilaajan tunnisteeaksi numeron 0400-665100-18. Automaatti tietää, että A-numeron kaksi viimeistä numeroa

tarkoittavat A-tilaajan määräämää ostosummaa. Kun automaatti on tulkinnut A-numeron, sen näyttöön ilmestyy viesti, esimerkiksi "maksettu 18 mk". Tämä ilmaisee sitä, että soittaja voi valita automaatista 18 mk:n edestä haluamiaan tuotteita.

Keksintöä ei rajata pelkästään edellä esitetyistä sovellusesimerkkejä koskevaksi, vaan monet muunnokset ovat mahdollisia pysyttäessä patenttivaatimusten määrittelemän keksinnöllisen ajatuksen puitteissa.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Menetelmä tilaajakohtaisen informaation välittämiseksi tietoliikennejärjestelmässä, johon kuuluu tietoliikenneverkko (1), muunto-/välityskeskus
5 (2), joka on yhdistetty tietoliikenneverkkoon (1), ensimmäinen päätelaite (3), joka on yhdistetty muunto-/välityskeskukseen (2) tietoliikenneverkon (1) välityksellä, toinen päätelaite (4), joka on yhdistetty muunto-/välityskeskukseen (2) tietoliikenneverkon (1)
10 välityksellä ja joka päätelaite (4) on yhdistetty toimilaitteeseen (5), toimilaitteeseen (5), joka on yhdistetty toiseen päätelaitteeseen (4), jossa menetelmässä välitetään yhteyskohtaista informaatiota ensimmäiseltä päätelaitteelta (3) toiselle päätelaitteelle (4) ja
15 lisätään muunto-/välityskeskukseen (2) lähtevään numerovalintaan tilaajakohtaisia valinnaisia parametreja, tunnettu siitä, että menetelmä käsittää vaiheet:

muunnetaan muunto-/välityskeskuksesta (2) toiselle
20 päätelaitteelle (4) lähetettävää A-numerokenttää lisäämällä siihen ohjausinformaatiota ja/tai korvaamalla A-numerokenttä ohjausinformaatiolla; ja

ohjataan toimilaitetta (5) A-numerokentän sisältämän informaation perusteella.

25 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että lisätään muunto-/välityskeskuksessa välitettävään A-numerokenttään informaatiota, joka riippuu ensimmäisen päätelaitteen (3) maantieteellisestä sijainnista ja/tai kellonajasta ja/tai muista
30 tekijöistä.

3. Patenttivaatimusten 1 ja 2 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että välitetään A-numerokentässä oleva ohjausinformaatio puhelukutsun yhteydessä.

35 4. Patenttivaatimusten 1 - 3 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että lähetetään ensimmäiselle

päätelaitteelle (3) vahvistus ohjauspyynnön suorittamisesta.

5. Patenttivaatimusten 1 - 4 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että lähetetään ensimmäiselle päätelaitteelle (3) vahvistus ohjauspyynnön suorittamisesta vastaamalla puheluun.

6. Järjestelmä tilaajakohtaisen informaation välittämiseksi tietoliikennejärjestelmässä, johon kuuluu tietoliikenneverkko (1), muunto-/välityskeskus (2), joka on yhdistetty tietoliikenneverkkoon (1), ensimmäinen päätelaite (3), joka on yhdistetty muunto-/välityskeskukseen (2) tietoliikenneverkon (1) välityksellä, toinen päätelaite (4), joka on yhdistetty tietoliikenneverkon (1) välityksellä muunto/välityskeskukseen (2) ja joka päätelaite (4) on yhdistetty toimilaitteeseen (5), toimilaite (5), joka on yhdistetty toiseen päätelaitteeseen (4), jossa järjestelmässä välitetään informaatiota ensimmäiseltä päätelaitteelta (3) toiselle päätelaitteelle (4) ja lisätään muunto-/välityskeskukselle (2) lähtevään numerovalintaan tilaajakohtaisia valinnaisia parametreja, tunnettu siitä, että järjestelmään kuuluu

välineet (6) muunto-/välityskeskuksesta (2) toiselle päätelaitteelle (4) lähetettävän A-numerokentän muuntamiseksi lisäämällä siihen ohjausinformaatiota; ja

välineet (7) toimilaitteen (5) ohjaamiseksi A-numerokentän sisältämän informaation perusteella.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen järjestelmä, tunnettu siitä, että järjestelmään kuuluu välineet (8) ensimmäisen päätelaitteen (3) maantieteellisestä sijainnista ja/tai kellonajasta ja/tai muista tekijöistä riippuvan informaation lisäämiseksi välitettävään A-numerokenttään.

8. Patenttivaatimusten 6 ja 7 mukainen järjestelmä, tunnettu siitä, että muunto-/välityskeskus (2) on puhelinkeskus.

9. Patenttivaatimusten 6 - 8 mukainen järjestelmä, tunnettu siitä, että muunto-/välityskeskus (2) on sanomakeskus.

5 10. Patenttivaatimusten 6 - 9 mukainen järjestelmä, tunnettu siitä, että muunto-/välityskeskus (2) on VRU.

11. Patenttivaatimusten 6 - 10 mukainen järjestelmä, tunnettu siitä, että ensimmäinen päätelaite (3) on matkaviestin.

10 12. Patenttivaatimusten 6 - 11 mukainen järjestelmä, tunnettu siitä, että toinen päätelaite (4) on matkaviestin.

13. Patenttivaatimusten 6 - 12 mukainen järjestelmä, tunnettu siitä, että ensimmäinen päätelaite (3) on kiinteän puhelinverkon puhelinlaite.

15 14. Patenttivaatimusten 6 - 13 mukainen järjestelmä, tunnettu siitä, että toinen päätelaite (4) on numeronäyttölaite tai vastaava.

(57) TIIVISTELMÄ

Esillä oleva keksintö liittyy tietoliikennejärjestelmiin. Keksinnön tarkoituksena on tuoda esiin uudentyyppinen menetelmä ja järjestelmä, jonka avulla yhteyskutsun mukana siirrettävää tietomäärää saadaan laajennettua erityisesti automaattisovelluksia varten. Keksinnön mukaisesti menetelmässä lisätään muunto-/välityskeskukselle (2) lähtevään numerovalintaan ti-laajakohtaisia valinnaisia parametreja. A-numerokentän sisältöä muunnetaan lisäämällä siihen ohjausinformaatiota. Tällä ohjausinformaatiolla ohjataan toiseen päätelaitteeseen (4) yhdistettyä toimilaitetta (5).

(Fig. 1)

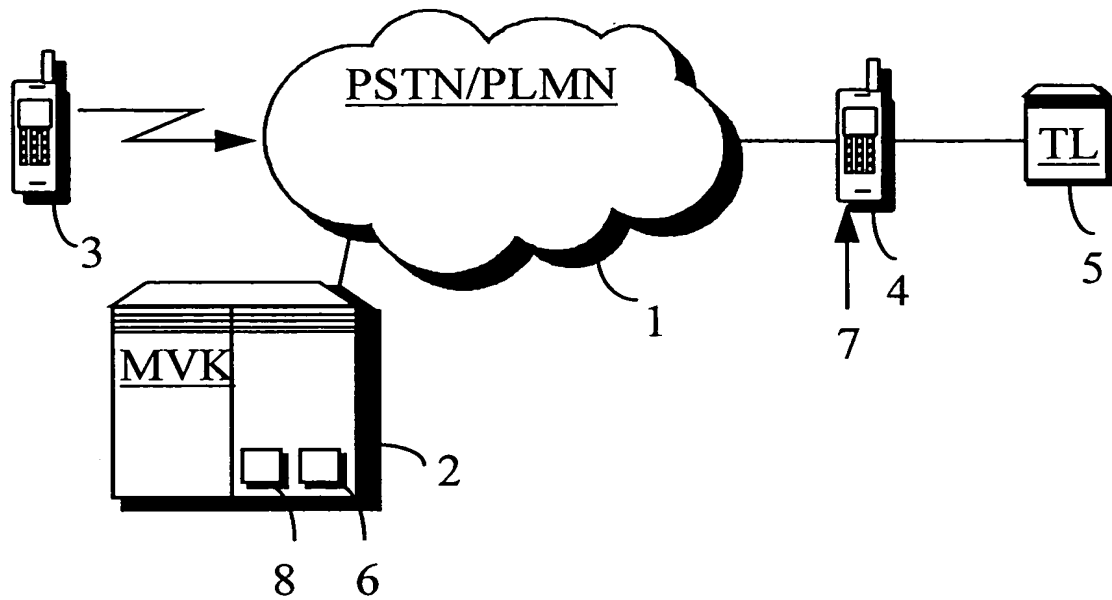


Fig. 1

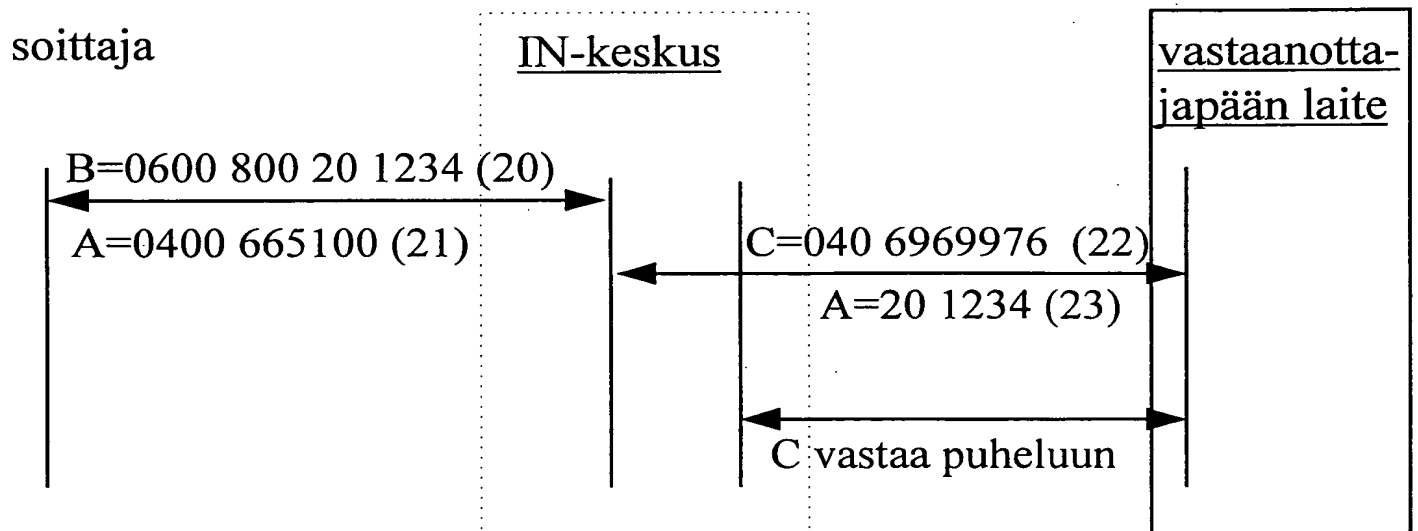


Fig. 2